公開実用 昭和59

(B) 日本国特許庁 (JP)

11.実用新案出願公開

炒 公開実用新案公報 (U)

昭59—81184

5t Int. Cl.3 H 04 R 1/30 識別記号 HAA

庁内整理番号 6507-5D 孙公開 昭和59年(1984)6月1日

審査請求 未請求

(全 頁)

54ホーンスピーカ

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

21 実 願 昭57-175815 22出

昭57(1982)11月19日

72考 案 者 河原輝

①出 願 人 松下電器産業株式会社 門真市大字門真1006番地

似代 理 人 弁理士 中尾敏男 外1名 1、考案の名称

ホーンスピーカ

2、実用新案登録請求の範囲

ホーンの上下壁面の中央部付近に上記壁面を相 互に固定するボルトを取付け、上記ホーン内部の 上記ボルトに方向可変なセクトラルピースを取付 けたホーンスピーカ。

3、考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考案はホーンスピーカに関するものである。 従来例の構成とその問題点

従来のホーンスピーカは第1図に示すように、 磁気回路,ダイアフラム,ポイスコイル等が収納 されたドライバー部1に断面扇形のホーン2が取 付けられた構成である。ドライバー部1で駆動さ れ放射された空気振動が、ホーン2の内部に伝達 され、ホーン負荷がかかり、ホーン開口部3より 外部に音が放射される。ところがこのような構成 のホーンスピーカでは、ホーン2を構成する上下



実開59-81184

公開実用 昭和59-81184

2 ページ

のホーン壁 4 の面積が広いことにより、その中央 部付近で共振が起るという欠点があった。そのため Hi-Fi 再生上大きな問題があった。

この欠点を除去するために、従来はホーン壁 4 の中央部付近の肉厚を厚くし、ホーン2を成形するか、ホーン壁 4 の中央部付近に多量の防振材料を塗布しているため、製品重量が大きく取扱いが不便であり、材料コストが高くつくという問題があった。

考案の目的

本考案は上記欠点に鑑み、ホーンの共振を防止 し、しかも使用目的に応じて指向特性が変えられ るホーンスピーカを提供するものである。

考案の構成

上記目的を達成するために、本考案は、ホーン上下の壁面の中央部付近に、上下壁面を相互に固定するボルトを取付け、ホーン内部のそのボルトに方向可変なセクトラルピースを取付けた構成である。



15

セクトラルピースを取付けたポルトで、上下壁

 $[\cdot]$

面を固定することにより、ホーンの共振が防げ、 セクトラルピースの方向を変えることにより、目 的に応じた指向性が得られる。

実施例の説明

以下本考案の一実施例におけるホーンスピーカ について図面とともに説明する。

第2図に示すように本実施例のホーンスピーカは、ドライバー部1に取付けられた断面扇形のホーン2の上下壁面4の中央部付近に、複数個のボルト5を取付ける。このボルト5は上下の壁面4を相互に固定するものであり、ボルト5はホースを登通してむり、ボルト5を締めるとセクトラルピース6は固定され、緩めるとセクトラルピース6はボルト5を中心に回動可能な状態となる。

上下の壁面 4 をポルト 5 により、相互に固定するためホーン 2 の共振を確実に防ぐことができる。

またセクトラルピース6は断面がほぼ長円形を しており、第3図(a)~(d)のように、それぞれのセ クトラルピース6の方向を変えることにより、目



公開実用 昭和59-81184

4 ページ

的とする方向に音の強弱をつけることができる。 考案の効果

以上のように本考案は、ホーンの上下壁面の中央部付近に、ボルトを取付け上下壁面を相互に固定し、かつそのボルトにセクトラルピースを取付けることにより、ホーンの共振が防げ、目的に応じた指向特性が得られる。

4、図面の簡単な説明

第1図は従来のホーンスピーカの断面平面図、 第2図は本考案の一実施例におけるホーンスピー カの断面平面図、第3図(a)~(d)はセクトラルピー スの方向を変えた同ホーンスピーカのホーンの概 略断面平面図である。

2……ホーン、4……壁面、5……ポルト、6 ……セクトラルピースo

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名



 $\overline{\Box}$

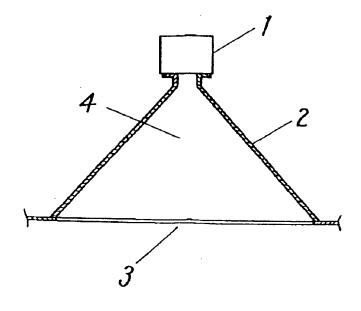
5

10

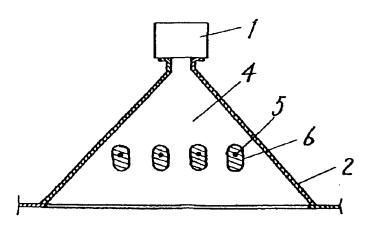
15

I

第 1 🔯



第 2 図



実開59-81184

代理人の氏名

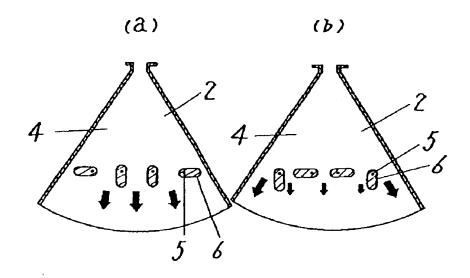
874

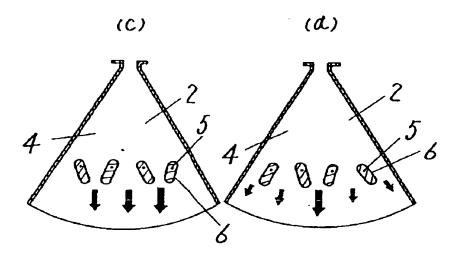
弁理士 中 尾 敏

ほか1名

ł

新 3 図





875 実開59-81184

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名